Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 11
Numéro 26

Avril 2023

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Avril 2023

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:
http://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- Zoological Record
Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- ZooBank (http://zoobank.org)
Online Archives:
- HAL (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- Internet Archive (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 01 avril 2023

Faunitaxys, **11**(**26**), 2023 : 1 – 7.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(26)

Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. III. – *Oedichirus georgesi* n. sp. de Sao Tomé & Principe (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae)

LIONEL DELAUNAY (1) & ALAIN COACHE (2)

(1) 28 rue Voltaire, F-42100 Saint-Etienne - lionel.delaunay42@gmail.com
- ZooBank : http://zoobank.org/3E0C5FFE-B662-4F32-AE23-99AB40D09008 - Orcid : https://orcid.org/0000-0002-8613-504X
(2) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne - alain.coache@gmail.com
- ZooBank : http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2 - Orcid : https://orcid.org/0000-0003-2503-746X

Mots-clés :

Coleoptera ; Staphylinidae ; Paederinae ; *Oedichirus* ; *georgesi* ; taxonomie ; espèce nouvelle ; Sundy ; Principe ; Sao Tomé ; Afrique.

Résumé. – *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. (Staphylinidae, Paederinae) est décrit de Sao Tomé & Principe. Il se distingue des *Oedichirus* connus à ce jour par la forme de son édéage et par une série de caractères au niveau de la tête, du pronotum et du sternite VIII.

Delaunay L. & Coache A., 2023. – Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. III. – *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. de Sao Tomé & Principe (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Faunitaxys*, 11(26): 1 – 7.

DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(26)

ZooBank: http://zoobank.org/F273C6A8-4249-4A2C-BD3D-1B04860521F7

Introduction

Le genre *Oedichirus* Erichson, 1839 compte aujourd'hui 423 espèces (+ 9 sous-espèces, + 8 synonymes) réparties dans le monde entier (Herman, 2010, 2013 ; Assing, 2013, 2014, 2019 ; Li et al., 2015 ; Rougemont, 2017a, 2017b, 2018a, 2018b, 2018c, 2018d ; Faille & Lecoq, 2018). La faune sub-saharienne est bien représentée avec 147 espèces (+ 9 sous-espèces, + 2 synonymes) (Fagel, 1971 ; Herman, 2010 ; Rougemont, 2018b).
Le présent travail décrit *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. de Sao Tomé & Principe, première occurrence du genre sur l'archipel.

Acronymes

– **MHNL** : Musée des Confluences, Centre de conservation et d'étude des collections, Lyon, France.

Matériel et méthode

Matériel étudié. – La description de ce nouvel *Oedichirus* résulte de l'étude d'un lot de coléoptères collectés lors d'une chasse de nuit à Sao Tomé et Principe, lors de l'expédition numéro 5 organisée du 17-X au 09-XI 2022 par l'association Microland (programme "Archipel de Biodiversité") en partenariat avec l'OPIE Provence-Alpes-du-Sud.

Méthode d'étude. – L'examen du matériel est pratiqué à l'aide d'une loupe binoculaire (Leica M205C, rapport de zoom de 21) à des grossissements pouvant aller jusqu'à 400.

– Les exemplaires mâles sont systématiquement disséqués, afin d'extraire les genitalia, qui sont conservées dans une goutte de DMHF, directement sur la paillette de préparation de l'insecte.

– Les clichés sont réalisés par une méthode de multifocus, à l'aide d'un appareil reflex photo numérique Canon EOS 5D Mark III (capteur CMOS 24 x 36 mm – 22,3 mégapixels) monté nu sur un système monoculaire Leica Z16 APO motorisé.

– L'éclairage est fourni par une série de 6 cols de cygne à led, judicieusement positionnés, diffusant à travers un cylindre de papier calque, afin d'éliminer les reflets.

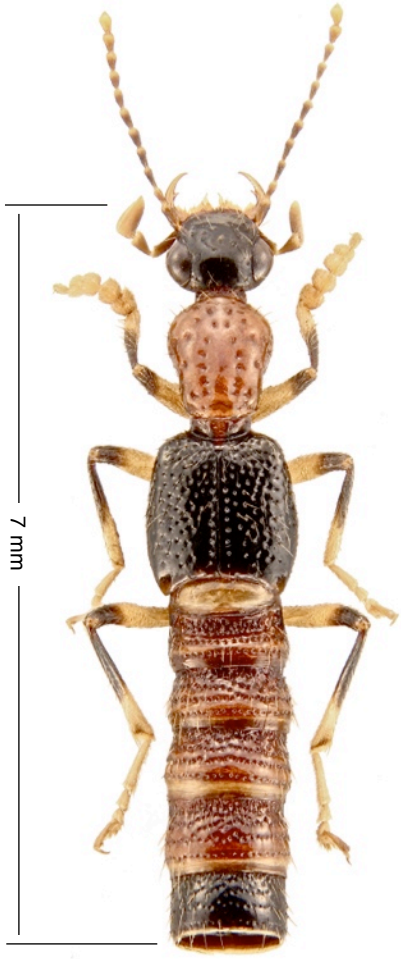

Fig. **1**. - *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**., holotype, ♂.

Reviewer :
Dr. Arnaud Faille (*Stuttgart State Museum of Natural History, Stuttgart, DE* - www.naturkundemuseum-bw.de)
- Orcid : https://orcid.org/0000-0003-3274-5915 - ZooBank : http://zoobank.org/34F015D0-0840-478A-BFE2-AA2B1F6D05D5

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2023 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

Oedichirus georgesi **n**. **sp**.

(Fig. 1-11)

ZooBank : http://zoobank.org/755763F1-1E3A-44DF-B262-D5EA7EF9524D

Holotype, ♂, Sao Tomé et Principe, Ile de Principe, 1.6586N - 7.3878E, 206 m, Sundy, 30 X 2022, battage, Expé. Microland 5, A. Coache leg., [*in* MHNL].

Description de l'holotype (selon le canevas de Fagel)

Dimensions . – *Total* (du labre au sternite VII) = 6,98 mm. – *Tête* = 0,77 mm. – *Pronotum* = 1,23 mm. – *Elytres* = 1,57 mm.

Allure générale (Fig. 1). – *Tête*, *élytres* et sommet de l'*abdomen* à partir du 5e segment libre, noirs. – *Pronotum* brun orangé brillant. Les 4 premiers *segments abdominaux* libres brun orangé, leur base rembrunie et mate, leur extrémité plus claire et plus brillante. Le cinquième segment libre brun foncé. – *Pattes* jaune orange, les genoux rembrunis, sur environ un quart de leur longeur pour les fémurs et sur un peu plus de la moitié de leur longeur pour les tibias. – *Antennes* jaunes. – *Palpes maxillaires* jaunes quelque peu enfumés.

Tête (Fig. 2). – Fort transverse (1,34). – *Yeux* grands. – *Tempes* presque nulles, arquées en prolongement de l'arc oculaire.

Antennes (Fig. 5). – Allongées, tous les articles nettement plus longs que larges, les deux derniers un peu plus larges que les précédents.

Pronotum (Fig. 3). – Allongé (1,21), à peine plus étroit (0,98) mais nettement plus long (1,59) que la tête, fortement rétréci en arrière, en net arc concave vers l'arrière. – *Séries discales* de 5 points d'égales diamètres. – *Séries* latéro-postérieures absentes.

Elytres (Fig. 4). – Un peu plus longs que larges (1,07), bien plus larges (1,45) et plus longs (1,28) que le pronotum. – *Epaules* très effacées. – *Côtés* arqués. – *Sommet* rebordé. – *Ponctuation* assez abondante, pas très forte, écartée de plus d'un diamètre sur le disque, plus éparse sur les côtés, le long du bord postérieur et vers l'angle postéro-externe. – *Pubescence* claire, longue, dressée sur le disque, semi couchée sur les côtés.

Abdomen. – *Ponctuation* forte, quasiment confluente à la base des segments, un peu plus espacée à leur extrémité. – *Tergites IX-X* (Fig. 8 & 9). – *Sternite IX* (Fig. 10).

Caractères sexuels secondaires. – *Sternite VIII* (Fig. 7). – *Peigne* de 30 dents (Fig. 11).

Edéage (Fig. 6). – Ouverture supérieure du lobe médian très inclinée et présentant un petit « bec d'oiseau » (Fig. 6a).

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Georges Coache, père du second auteur.

Répartition géographique. – L'espèce n'est connue actuellement que par l'holotype de l'Ile de Principe.

Discussion. – En se basant sur la forme de l'édéage, on peut positionner *O. georgesi* **n**. **sp**. dans un ensemble de 5 espèces africaines, à ouverture supérieure du lobe médian présentant un petit « bec d'oiseau » (Fig. 6a & 17-21) et toutes classées par Fagel (1971) dans le groupe d'*O. oneili* Peringuey, 1908 :

O. oneili Peringuey, 1908 (Fig. 12, 17 & 22) : Transvaal.
O. obscuripes Fagel, 1971 (Fig. 13, 18 & 23) : Congo.
O. parviceps Fagel, 1971 (Fig. 14, 19 & 24) : Zanzibar.
O. villiersi Cameron, 1953 (Fig. 15, 20 & 25) : Afrique de l'Ouest.
O. problematicus Fagel, 1971 (Fig. 16, 21 & 26) : Congo.

Les caractères discriminants les plus tranchés entre *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. et ces cinq espèces se situent au niveau de la *tête*, du *pronotum*, du *sternite VIII* et de *l'édéage* :

Tête (Fig. 2 & 12-16). – *Tempes* presque nulles, arquées en prolongement de l'arc oculaire chez *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. se retrouvant chez *O. obscuripes* (Fig. 13), *O. villiersi* (Fig. 15) et *O. problematicus* (Fig. 16).

Pronotum (Fig. 3 & 12-16). – Fortement rétréci en arrière, en net arc concave vers l'arrière chez *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. ne se retrouvant que chez *O. oneili* (Fig. 12). – *Séries discales* de 5 points chez *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. ne se retrouvant chez aucune des cinq espèces : 6 points chez *O. parviceps* et 4 points chez les 4 autres espèces.

Sternite VIII (Fig. 7, 11 & 22-26). – Seul *O. parviceps* (Fig. 24) présente une encoche au bord postérieur du *sternite VIII* de forme comparable à celle d'*Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. (Fig. 11).

Edéage (Fig. 6 & 17-21). – La forme de l'édéage d'*Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. est bien différente de celle des 5 autres espèces, l'ouverture supérieure du lobe médian beaucoup plus inclinée, la distance Xaed très réduite (Fig. 6a).

2

3

4

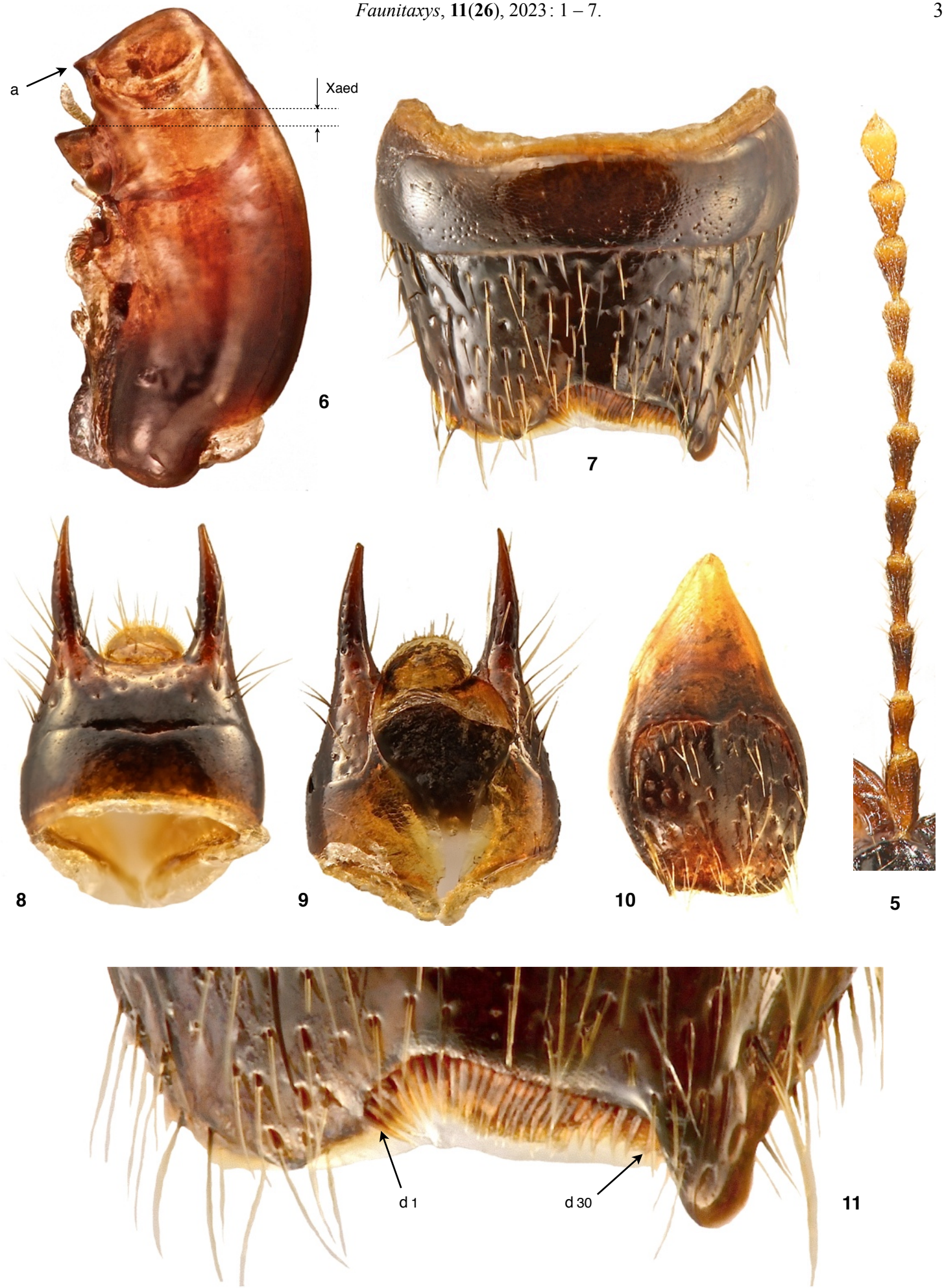

Fig. **2 - 11**. - *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**., holotype, ♂.

2. Tête. **3**. Pronotum. **4**. Elytres. **5**. Antenne droite. **6**. Edéage. **7** & **11**. Sternite VIII. **8 - 9**. Tergites IX-X (vues dorsale et ventrale). **10**. Sternite IX.

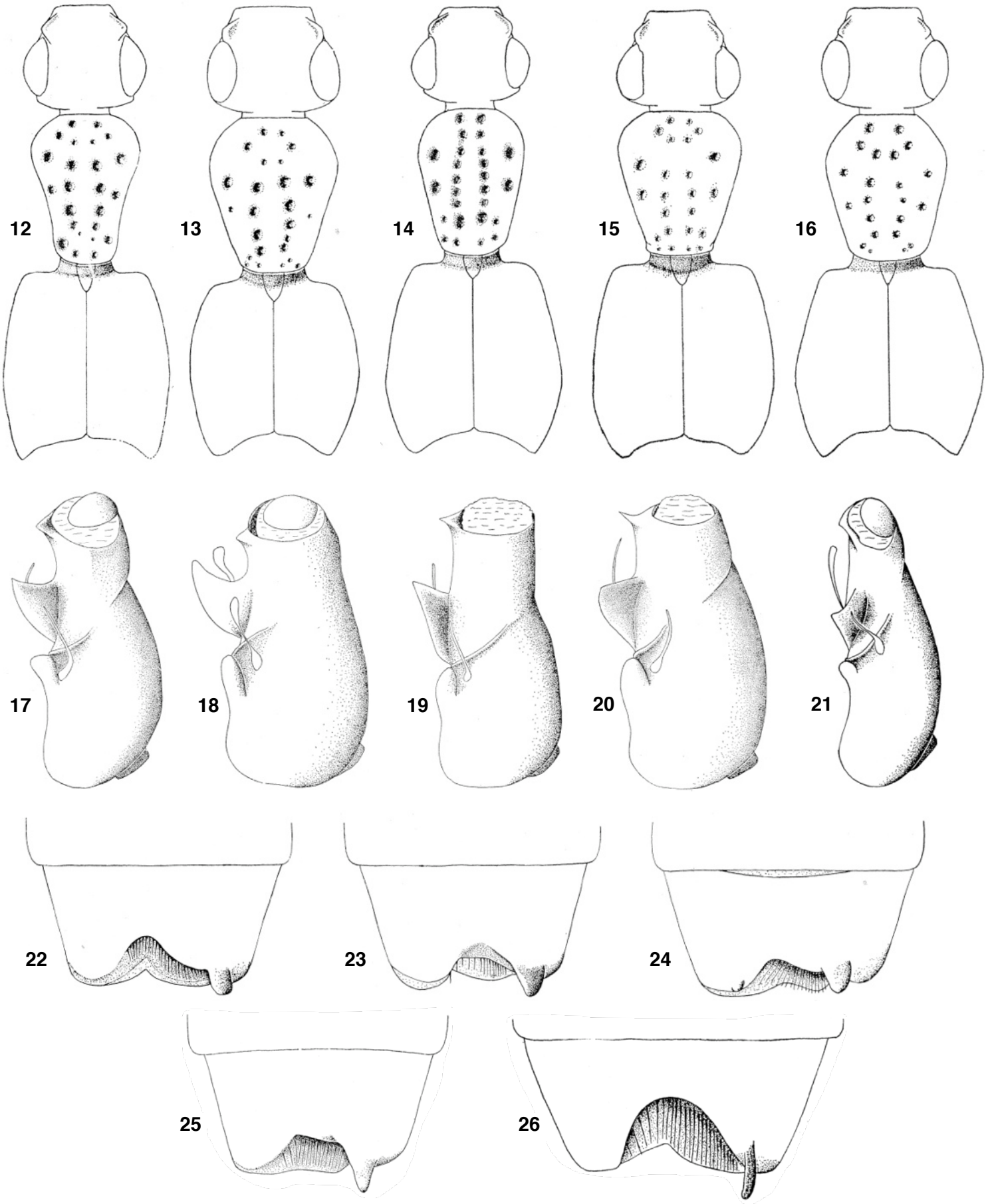

Fig. **12 - 26**. - *Oedichirus* sp. **12-16**. Avant corps. **17-21**. Edéage. **22-26**. Sternite VIII. D'après Fagel, 1971.

12, **17** & **22**. *O. oneili* Peringuey. **13**, **18** & **23**. *O. obscuripes* Fagel. **14**, **19** & **24**. *O. parviceps* Fagel. **15**, **20** & **25**. *O. villiersi* Cameron. **16**, **21** & **26**. *O. problematicus* Fagel.

Carte 1. Répartition d'*O. georgesi* **n. sp.**

Mise à jour de la clé des *Oedichirus* africains de la section III de Fagel (1971 : 369)

30. Bord postérieur des élytres étroitement mais nettement jaunâtre **31**

— Bord postérieur des élytres noir, seuls les environs des angles postéros-externes faiblement éclaircis . . . . . **30**'

30'. Tempes presque nulles, arquées en prolongement de l'arc oculaire. Séries discales du pronotum de 5 points . . . . *O. georgesi* **n**. **sp**.

— Tempes bien marquées. Séries discales du pronotum de 4 points . . . . . *O. oneili* Peringuey, 1908.

27

28

Fig. **27**-**28**. Sundy, station typique de *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**., Sao Tomé et Principe, Ile de Principe, 1.6586N - 7.3878E, 206 m (30-X-2022).

27. Vue de jour. **28**. Chasse de nuit.

Remerciements

Nous remercions au travers des expéditions mises en place par l'association Microland, de part son programme Sao Tomé et Principe, "Archipel de Biodiversité" en partenariat avec l'OPIE Provence-Alpes-du-Sud, en particulier son président, Monsieur Gérard Filippi. Nous remercions tous les membres présents lors des expéditions sur l'archipel de Sao Tomé et Principe durant ces dernières années. Nos vifs remerciements à l'ONG Birdlife Sao Tomé et leurs représentants, Jean Baptiste Deffontaines et Marquihna Martins, pour leur aide logistique et matérielle, ainsi que le CIAT et son directeur José Luis Xavier Mendes, pour la mise en conformité des autorisations institutionnelles.

Références

Assing V., 2013. – Three new species of Paederinae from northeast India (Coleoptera: Staphylinidae). *Linzer Biologische Beiträge*, 45 (2), 1561 - 1570.

Assing V., 2014. – On the *Oedichirus* fauna of China (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Linzer Biologische Beiträge*, 46 (2): 1229-1240.

Assing V., 2019. – Three new species and additional records of *Oedichirus* (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Linzer biologische Beiträge,* 51(1): 33 - 42.

Fagel G., 1971. – Revision des genres *Procirrus* Latreille, *Palaminus* Erichson, *Oedichirus* Erichson et voisins de la faune africaine (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). Musée Royal de l'Afrique Centrale. Annales (serie in 8u). Sciences Zoologiques, 186 (1970): 1 - 444.

Faille A. & Lecoq J.C., 2018. – *Oedichirus spelaeus* n. sp., the first cave dwelling beetle from Madagascar (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Journal of Cave and Karst Studies*, 80(1): 13 - 18.

Herman L., 2010. – Generic revision of the Procirrina (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 347: 1 - 78.

Herman L., 2013. – Revision of the New World species of *Oedichirus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 375: 1 - 137.

Li W-P., Xie N-N. & Li L-Z, 2015. – Redescription of *Oedichirus flammaeus* KOCH and description of two new *Oedichirus* species from China (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Zootaxa*, 3911 (1): 81 - 90.

Rougemont G. de, 2017a. – Five new beetles discovered by Alfred Russel Wallace (Staphylinidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 153 (4): 235-243.

Rougemont G. de, 2017b. – New beetles from Hong Kong (Staphylinidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 153 (4): 261 - 278.

Rougemont G. de, 2018a. – New Papuan *Oedichirus* (Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Linzer biologische Beiträge*, 50 (1): 435 - 446.

Rougemont G. de, 2018b. – New species and records of African and Lemurian *Oedichirus* (Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Linzer biologische Beiträge*, 50 (1): 447 - 460.

Rougemont G. de, 2018c. – New oriental *Oedichirus* (Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Linzer biologische Beiträge,* 50(1): 461 - 536.

Rougemont G. de, 2018d. – The genus *Oedichirus* in New Caledonia, (Staphylinidae, Paederinae, Pinophilini). *Linzer biologische Beiträge*, 50 (1): 537 - 586.

Abstract

Delaunay L. & Coache A, 2023. – Contribution to the knowledge of the African entomical biodiversity. III. – *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. from Sao Tomé & Principe (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Faunitaxys*, 11(26): 1 – 7.

Oedichirus georgesi **n**. **sp**. (Staphylinidae, Paederinae) is described from Sao Tomé & Principe. It differs from the *Oedichirus* known to date by the shape of its aedeagus and by a series of characteristics of the head, pronotum and Sternum VIII.

Abstract. – Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, *Oedichirus*, *georgesi*, taxonomy, new species, Sundy, Principe, Sao Tomé, Africa.

Derniers articles publiés

Bate R. & Bate M. D., 2023. – A new species of *Afroeme* from South Africa (Coleoptera: Cerambycidae: Xystrocerini). *Faunitaxys*, 11(18): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(18)

Háva J. & Herrmann A., 2023. – New faunistic records and remarks on Dermestidae (Coleoptera) - Part 24. *Faunitaxys*, 11(19): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(19)

Hennemann F. H., Damastra G.B., Damaledo D.M., Cumming R.T. & Le Tirant S., 2023. – *Nesiophasma sobesonbaii* **n**. **sp**. – a new giant stick insect from the island of Timor, Indonesia (Insecta: Phasmatodea). *Faunitaxys*, 11(20): 1 – 13. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(20)

Ratcliffe B.C. & Le Tirant S., 2023. – Description of a new species of *Stenocrates* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Cyclocephalini) from Peru and a revised catalog of the species of *Stenocrates*. *Faunitaxys*, 11(21): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(21)

Ythier E. & Lourenço W. R., 2023. – A new species of *Buthiscus* Birula, 1905 (Scorpiones: Buthidae) from the Adrar des Ifoghas, Mali. *Faunitaxys*, 11(22): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(22)

Ythier E., 2023. – A new species of *Opistophthalmus* C. L. Koch, 1837 from Namibia (Scorpiones: Scorpionidae). *Faunitaxys*, 11(23): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(23)

Hennemann F. H. & Le Tirant S., 2023. – Stick and Leaf Insects of Morotai Island, Indonesia (Phasmatodea). *Faunitaxys*, 11(24): 1 – 28. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(24)

Lanuza-Garay A., 2023. – A New Genus, New Species and New Country Records of Longhorned Beetles (Cerambycidae, Lamiinae) from Panama. *Faunitaxys*, 11(25): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(25)

Faunitaxys

Volume 11, Numéro 26, Avril 2023

SOMMAIRE

Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. III. – *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. de Sao Tomé & Principe (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae).

Lionel Delaunay & Alain Coache ..... 1 – 7

CONTENTS

Contribution to the knowledge of the African entomical biodiversity. III. – *Oedichirus georgesi* **n**. **sp**. from Sao Tomé & Principe (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae).

Lionel Delaunay & Alain Coache ..... 1 – 7

Illustration de la couverture :

Interprétation moderne de masques traditionnels africains, issus de l'artisanat local de Sao Tomé.

Crédits :

© **Lionel Delaunay** : Fig. 1-11.

© **Alain Coache** : Fig. 27-28 & couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)